

محاضرات الدفتر

القسم :

السنة :

المادة :

المحاضرة :

$$A \in \mathcal{L}(\mathcal{H}) \text{ est } \hat{f}(t)$$

(2) فرضیه آحادیه β و γ

$$0 \in \bar{f}'(I) \Leftarrow f(0) = 0 \in I.$$

دانشگاه تهران

[illegible]
$$y \in \bar{p}'(I) \Leftarrow f(y) \in \bar{I} \Leftarrow B \text{ مبرهنه 2}$$

نظرون ان $y \in f(I) \neq f(y) \in I \Rightarrow y \in f(I) \neq x \in f(I) \neq x \in f(I)$ و $f(y) \in I \neq f(y) \in I$ و $f(y) \in I \neq f(y) \in I$

$$x \in \bar{f(I)} \Leftrightarrow f(x) \in \bar{I} \Leftrightarrow f(x) \in I \vee f(x) \in \partial I$$

A 2' 2' 2' 2' 2' (II)

مذہب کا تعارف

(4) { تَمَامُ حَرْفِ اِيْ } (1)

A è un c-1 (2)

(2) إذا كانت A مجموعة منتهية و B مجموعة غير منتهية فإن $A \cap B$ مجموعة منتهية
(3) إذا كانت A مجموعة منتهية و B مجموعة غير منتهية فإن $A \cup B$ مجموعة غير منتهية

[illegible]

$$0 = \bar{f}'(0) \notin \bar{f}'(F) \subseteq 0 \notin F$$

(u) إذا كانت f من مجموعة B إلى A فإن $f^{-1}(f(x)) = x$ حيث $x \in B$ و $f(x) \in A$

(u) إذا كانت f صورة مرئية لـ f فإن $f(x) = (f(x))' \in F \Leftrightarrow f(x) \notin F \Leftrightarrow x \notin f^{-1}(F)$ وذلك لأنه يعرف $f^{-1}(F)$ بأنه

$$x' \in f'(f) \Rightarrow \exists \text{ "صورة" } f'(f) \text{ من } f'(f)$$

(5) في الحالة العامة ان الصورة \mathbb{A} لمجموعة A ليست

٥) ما الفرق بين مرئحة (أ) و (ب) ؟

مسائل:

مسألة: لسان q تجميع من $D(6)$ و $D(30)$ من $D(2)$ بالاعتماد على

$$f(1) = 1 \quad f(2) = 2 \quad f(3) = 15 \quad f(6) = 30$$

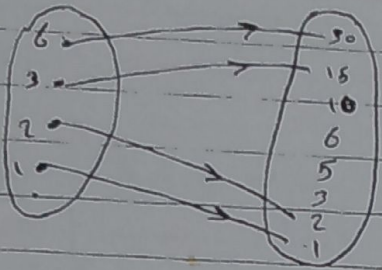
محاضرات الدفتر

المحاضرة :

المادة :

السنة :

القسم :



هذه الحقبة شهدت انطلاقة نهضة علمية

أنا التي أنا 26/2/2006 م

$$f(12, 6) = \{2, 30\}$$

و استمر في هذا

يمكن أن يكون f دالة موزونة ~~في~~ (موزونة فائز) مولاي من A إلى B إذا كانت f موزونة في A فإن $f(A) = B$ تكون موزونة في B نتيجة خاصية النسبة المثلثية.

البرهان

$f(1) = 1 \in f(F)$ ~~$f(1) = 1 \in f(F)$~~ $1 \in f$
 من أجل $x \in F$ $y = f(x)$ $x \in f(F)$
 $y = f(x)$ $y \in A$ $x = f(y)$

$$y = y \vee x = f(y) \vee f(x) = f(x \vee y) \in f(F)$$

$$\forall x_1 \in A, \forall y_1 \in B, x_1 \leq y_1 \Rightarrow x_1 \leq y_1 \in F \Rightarrow y \in \text{Pr}(F)$$

۲. f سے f^{-1} کی تعریف: f سے f^{-1} کی تعریف $f^{-1}(y) = \{x \in A \mid f(x) = y\}$ ہے۔

$$x = f(v, y) \quad \& \quad y = f(x, z) \quad \Rightarrow \quad xy = f(v, y) \cdot f(x, z) = f(v, y, z)$$

(Induktiv, $x, y \in G$)

منه يتبع ان $f(F)$ مرتبة في B

ما بيننا وبينكم

$$\text{or } f(v) \in f(I) \Leftarrow v \in I.$$

دلیل: $x = f(n)$ و $x \in I$ و $y \in J$ و $x \neq y$ و $x \in f(I)$.

$y = f(x)$ سے کہتے ہیں کہ $y \in A$

$$y = yx = f(y), f(x) = f(y, x) \in f(I)$$

[illegible]

محاضرات الدفتر

القسم :

السنة :

المادة :

المحاضرة :

y, x_1, x_2, x_1
 و $x_2 \in I$ متساوية
 $\Rightarrow y, x_1 \in I \mid \Rightarrow x_2 \in f(I)$

نعرف ان $x, y \in I$ $\Rightarrow y \in f(I) \neq x \in f(I)$ حيث يكون
 $x = f(x_1) \neq y = f(y_1)$

$$x \vee y = f(x_1) \vee f(y_1) = f(x_1 \vee y_1) \in f(I)$$

وهذا يعني ان $f(I)$ متساوية في B